

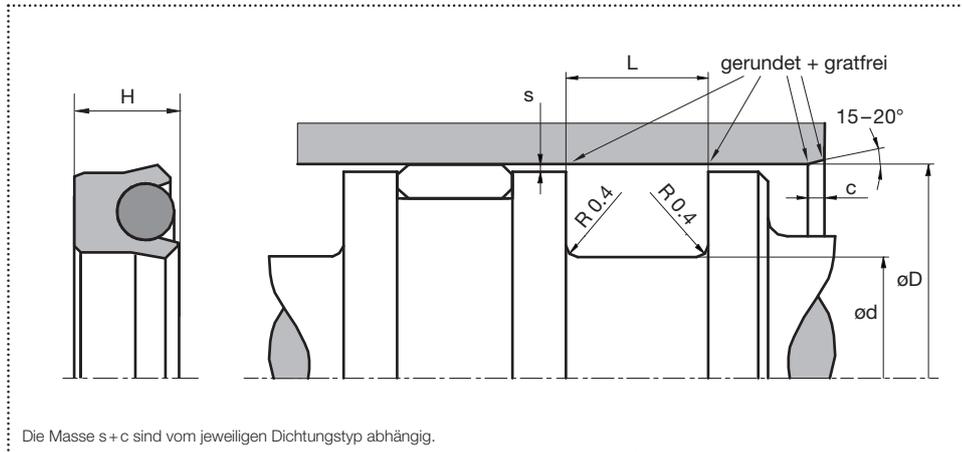


trygonal

# Kolbendichtung TK03F

## Hydraulik, einfachwirkend

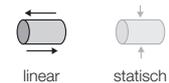
**Einbauraum** (geteilter Einbauraum erforderlich)



### Ausführung

- O-Ring unterstützte asymmetrische Kolbendichtung aus PTFE
- Für geringe Reibung und gute Trockenlaufeigenschaften
- Materialanpassungsmöglichkeiten für verschiedenste Anwendungen
- Reduzierte Toträume für den Lebensmittel-, Pharma- und Chemiebereich
- geteilter Einbauraum

### Anwendung



Abgedämpfte Symbole:  
Dichtung nur begrenzt einsetzbar.  
Bitte kontaktieren sie uns.

### Oberflächengüte

Rautiefen	Rtmax (µm)	Ra (µm)	Materialanteil
Gleitfläche	≤ 2	0,05 – 0,3	Traganteil: 50 – 95% bei einer
Nutgrund	≤ 6,3	≤ 1,6	Schnitttiefe von 0,5 x Rz
Nutflanken	≤ 15	≤ 3	ausgehend von Cref = 0%

### Standardabmessungen

øD H9 (mm)	ød h10 (mm)	L +0,2 (mm)	H (mm)	c (mm)	max. radialer Extrusionsspalt s <sup>1</sup> (mm)			
					20 bar	100 bar	200 bar	400 bar
≥ 13 – ≤ 25	D – 8	6,4	6,2	3,5	0,40	0,20	0,15	0,09
> 25 – ≤ 50	D – 10	8,5	8,2	4,0	0,45	0,22	0,17	0,10
> 50 – ≤ 75	D – 12	10,0	9,7	4,5	0,60	0,36	0,25	0,14
> 75 – ≤ 150	D – 15	12,3	11,9	5,0	0,75	0,40	0,33	0,18
> 150 – ≤ 300	D – 20	16,0	15,6	6,0	0,87	0,48	0,38	0,20
> 300 – ≤ 500	D – 25	19,8	19,3	8,5	0,87	0,48	0,38	0,20
> 500 – ≤ 600	D – 30	24,5	23,8	10,0	0,87	0,48	0,38	0,20

<sup>1</sup> Der angegebene Extrusionsspalt ist gültig bis 70 °C, höhere Temperaturen erfordern geringere Werte.

### Material und Einsatzparameter

Dichtelement	Vorspannelement	Temp. (°C)	max. Gleitgeschwindigkeit (m/s)	max. Druck <sup>2</sup>
PTFE virgin diet	MVQ70	-55 – +200	1	200 bar (20 MPa)
PTFE glass wear	NBR70	-30 – +100	1	400 bar (40 MPa)
PTFE bronze wear	FPM75	-20 – +200	1	400 bar (40 MPa)
PTFE carbon slide	EPDM70	-50 – +150	1	400 bar (40 MPa)
UHMWPE diet	NBR70	-30 – +80	0,5	200 bar (20 MPa)
UHMWPE diet	FPM75	-20 – +80	0,5	200 bar (20 MPa)
UHMWPE diet	EPDM70	-50 – +80	0,5	200 bar (20 MPa)
UHMWPE diet	MVQ70	-55 – +80	0,5	200 bar (20 MPa)

<sup>2</sup> Druckwerte in Abhängigkeit vom Spaltmaß.

Die angegebenen Einsatzparameter sind allgemein gültige Werte und dürfen nicht gleichzeitig zur Anwendung kommen. Eine Bestellung kann unter den Angaben von Profiltyp, Material und vorgegebenen Einbauraumabmessungen erfolgen.

Unsere anwendungstechnische Empfehlung erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung hin. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden. Sollte dennoch eine Schuldverletzung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen.